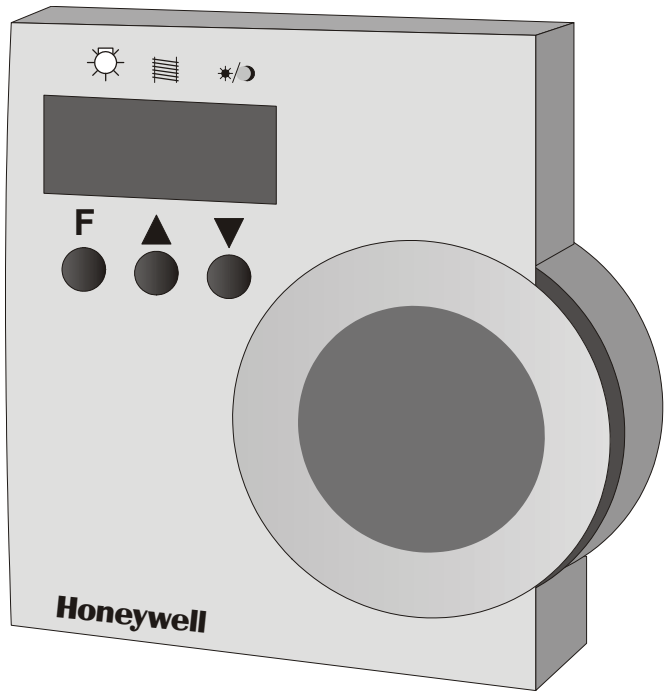
T7270B1009

MODULE MURAL SANS FIL

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



APPLICATION

Le module T7270B1009 est conçu pour une utilisation dans les systèmes ZAPP et peut être utilisé conjointement avec le récepteur ZAPP W7070A1000.

CARACTERISTIQUES

- Montage facile, sans aucun câblage nécessaire ;
- Toutes les fonctions sont réunies en un seul module mural d'utilisation facile ;
- Jusqu'à huit modules muraux T7270B1009 peuvent communiquer simultanément avec l'unité centrale de réception (W7070A) sur des distances d'environ 30 m et au travers de deux murs ;
- Assure, non seulement les commandes CVC, mais également d'éclairage et de stores ;
- S'intègre de façon transparente dans les systèmes de contrôle de locaux XL10 individuels.

PRESENTATION

Fonctions

En mode d'exploitation, le module mural assure les six fonctions de base suivantes :

- fonction AFFICHAGE / TRANSMISSION TEMPERATURE
- fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE
- fonction VENTILATEUR,
- fonction ECLAIRAGE,
- fonction STORES et
- fonction OCCUPATION.

NOTA : La fonction par défaut est ECLAIRAGE (voir également section "Fonction par défaut", page 3).

Commandes

Le module mural comporte trois boutons de commande et un sélecteur de point de consigne. Ils permettent (en mode d'exploitation) de sélectionner les différentes fonctions et de paramétrer leurs réglages correspondants :

- bouton "fonction" ("**F**"),
- bouton "haut" ("▲"),
- bouton "bas" ("▼") et
- sélecteur de point de consigne (pour paramétrer la fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE et régler sa valeur).

Symboles affichés à l'écran et symboles imprimés

La fonction active à un moment donné est indiquée par la présence sur l'afficheur à cristaux liquides :

- d'un symbole et/ou d'un mot correspondant et
- de la barre de fonction ("▮▮▮▮▮▮").

NOTA : La barre de fonction apparaît en haut de l'afficheur et juste au-dessous du symbole correspondant imprimé sur le boîtier du module mural ("☼" pour la fonction ECLAIRAGE, "▤" pour la fonction STORES et "☀/☽" pour la fonction OCCUPATION ; il n'y a pas de symbole imprimé pour la fonction VENTILATEUR).

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable 2004 HONEYWELL

MODE D'EXPLOITATION

Sélection des fonctions / réglages

L'utilisateur peut sélectionner les fonctions VENTILATEUR, ECLAIRAGE, STORES ou OCCUPATION en appuyant sur le bouton "F" ; la température d'ambiance courante disparaît alors de l'afficheur et est remplacée par le symbole de la fonction correspondante. On peut régler la valeur de la fonction sélectionnée à l'aide de la touche "haut" ou de la touche "bas".

Pour régler une valeur, appuyer sur la touche "**F**" autant de fois que nécessaire, jusqu'à ce que le symbole de la fonction voulue apparaisse sur l'écran. Une fois sélectionné, le symbole reste affiché pendant quatre secondes. L'utilisateur peut, au cours de cette période, utiliser les touches "haut" ou "bas" pour ajuster la valeur. S'il n'y a pas d'activité pendant plus de quatre secondes, le symbole de la fonction disparaît et le module mural reprend l'affichage par défaut et la fonction par défaut.

La fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE peut être sélectionnée et sa valeur ajustée à l'aide de la grande molette de sélection située sur la droite du module mural (voir section "Fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE " ci-dessous).

La fonction AFFICHAGE / TRANSMISSION TEMPERATURE est automatique et l'utilisateur ne peut donc pas la sélectionner, ni la désactiver.

Fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE

Quand on sélectionne la fonction ECART DU POINT DE CONSIGNE (en tournant la molette de sélection), l'écart courant de température par rapport au point de consigne, ainsi que le symbole degré et l'unité de température (°C ou °F), apparaissent à l'écran.

NOTA : On peut configurer la fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE pour qu'elle soit inopérante quand l'utilisateur a réglé la fonction OCCUPATION sur "inoccupé" (voir section "P8: ", page 4). Si l'utilisateur appuie à plusieurs reprises sur la touche "**F**", la fonction DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE et l'affichage correspondant sur l'écran restent inaccessibles.

Réglage de la valeur

Pour ajuster la valeur de la DECALAGE DU POINT DE CONSIGNE, tourner la molette de sélection dans le sens horaire ou anti-horaire, pour respectivement augmenter ou diminuer l'écart par rapport au point de consigne sur une plage de -5 à +5 K maxi, par pas de 0,5 K.

Fonction VENTILATEUR

Quand on sélectionne la fonction VENTILATEUR (en appuyant à trois reprises sur la touche "**F**"), le symbole de la fonction correspondante – un ventilateur stylisé (✇) – s'affiche à l'écran, accompagné :

- soit du mot "AUTO" (qui signifie que l'utilisateur ne souhaite pas de dérogation du réglage automatique de la ventilation établi par le contrôleur),
- soit du mot "MANUAL" (qui signifie que l'utilisateur souhaite une dérogation du réglage automatique de la ventilation établi par le contrôleur), avec le chiffre "0", "1", "2", ou "3" (correspondant aux vitesses de ventilateur).

Si l'on appuie à plusieurs reprises sur la touche "haut", l'écran affiche successivement les mots suivants : "AUTO", puis "MANU 0", "MANU 1", "MANU 2", et enfin "MANU 3". Si l'on appuie à plusieurs reprises sur la touche "bas", la séquence est inversée.

Une fois la sélection terminée, le symbole sélectionné fait partie de l'affichage par défaut.

NOTA : On peut configurer la fonction VENTILATEUR pour qu'elle soit inopérante quand l'utilisateur a réglé la fonction OCCUPATION sur "inoccupé" (voir section "P8: ", page 4). Si l'utilisateur appuie à plusieurs reprises sur la touche "**F**", la fonction VENTILATEUR et l'affichage correspondant sur l'écran restent inaccessibles.

NOTA : On peut désactiver la fonction VENTILATEUR (voir section "P3: ", page 4). Si l'utilisateur appuie à plusieurs reprises sur la touche "**F**", la fonction et l'affichage correspondant sur l'écran restent inaccessibles.

Fonction ECLAIRAGE

Quand on sélectionne la fonction ECLAIRAGE, les lettres "LI" (light) s'affichent à l'écran, accompagnées de la barre de fonction.

NOTA : La valeur par défaut est ECLAIRAGE. Voir également section "Fonction par défaut", page 3.

Contrôle d'un groupe d'éclairages

Si le module mural est configuré pour ne commander qu'un seul groupe d'éclairages (voir section "P6: ", page 4), le réglage de la fonction ECLAIRAGE s'effectue comme indiqué aux paragraphes suivants.

Pression sur la touche "haut"

- Si l'on appuie brièvement un fois sur la touche "haut", le groupe d'éclairages s'allume et le mot "ON" s'affiche à l'écran.
- Si l'on appuie sur la touche "haut" pendant plus de deux secondes, le groupe d'éclairages commence à diminuer d'intensité, la barre verticale à côté du mot "ON" sur l'écran se déplace de façon continue vers la droite, jusqu'à ce que le niveau d'intensité lumineuse minimum soit atteint, après quoi l'intensité lumineuse commence à augmenter ; quand on relâche la touche "haut", le processus prend fin et l'écran reprend le mode d'affichage par défaut.

Pression sur la touche "bas"

- Si l'on appuie brièvement un fois sur la touche "bas", le groupe d'éclairages s'éteint et le mot "OFF" s'affiche à l'écran.
- Si l'on appuie sur la touche "bas" pendant plus de deux secondes, le groupe d'éclairages commence à augmenter d'intensité, la barre verticale à côté du mot "OFF" sur l'écran se déplace de façon continue vers la gauche, jusqu'à ce que le niveau d'intensité lumineuse maximum soit atteint, après quoi l'intensité lumineuse commence à diminuer ; quand on relâche la touche "bas", le processus prend fin et l'écran reprend le mode d'affichage par défaut.

NOTA : Si, après avoir diminué ou augmenté l'intensité lumineuse du groupe d'éclairages, l'utilisateur appuie sur la touche "bas" pour éteindre, puis ultérieurement pour rallumer, le groupe d'éclairages se rallume avec un niveau d'intensité lumineuse de 100%. Cependant, si l'utilisateur utilise la touche "bas" pour au contraire rallumer le groupe d'éclairage, celui-ci se rallume avec un niveau d'intensité soit de 0%, soit de sa valeur antérieure (en fonction de la configuration du W7070A).

Commande de deux groupes d'éclairages

Si le module mural est configuré pour commander deux groupes d'éclairages (voir section "P6: ", page 4), le réglage d'intensité n'est pas possible. On ne peut qu'allumer ou éteindre chacun des groupes d'éclairages (ON ou OFF).

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable 2003 HONEYWELL

Pression sur la touche "haut"

Quand on appuie sur la touche "haut", les deux groupes d'éclairages s'allument de la façon suivante :

- Si l'on appuie une fois sur la touche "haut", le groupe d'éclairages n°1 s'allume et le message "On 1" s'affiche à l'écran.
- Si l'on appuie deux fois sur la touche "haut", le groupe d'éclairages n°2 s'allume et le message "On 2" s'affiche à l'écran.

NOTA : La commande ON correspondante n'est envoyée que quand on relâche définitivement la touche "haut". On ne peut ainsi allumer ou éteindre qu'un seul groupe d'éclairages à la fois.

Pression sur la touche "bas"

Quand on appuie sur la touche "bas", les deux groupes d'éclairages s'éteignent de la façon suivante :

- Si l'on appuie une fois sur la touche "bas", le groupe d'éclairages n°1 s'éteint et le message "OFF 1" s'affiche à l'écran.
- Si l'on appuie deux fois sur la touche "bas", le groupe d'éclairages n°2 s'éteint et le message "OFF 2" s'affiche à l'écran.

NOTA : La commande OFF correspondante n'est envoyée que quand on relâche définitivement la touche "bas". On ne peut ainsi allumer ou éteindre qu'un seul groupe d'éclairages à la fois.

Quand on sélectionne la fonction STORES (en appuyant une fois sur la touche "**F**"), le symbole de la fonction correspondante – une représentation stylisée des stores (= = = =) – s'affiche à l'écran, accompagnée de la barre d'indication de fonction.

NOTA : On peut désactiver la fonction STORES (voir section "P9: Activation / désactivation de la fonction STORES", page 5). Si l'on appuie à plusieurs reprises sur la touche "**F**", la fonction et l'affichage correspondant sur l'écran restent inaccessibles.

Lever et abaisser les stores

Pression sur la touche "haut"

- Quand on appuie brièvement sur la touche "haut", les stores se lèvent totalement ; à l'écran, le symbole des stores (= = = =) se déplace vers le haut. Si l'on appuie brièvement sur la touche "haut" ou "bas" alors que les stores se lèvent, leur mouvement s'arrête et l'écran reprend l'affichage par défaut.
- Quand on appuie sur la touche "haut" pendant plus de deux secondes, les stores se lèvent tant que l'on maintient la touche enfoncée ; à l'écran, le symbole des stores (= = = =) se déplace vers le haut.

Pression sur la touche "bas"

- Quand on appuie brièvement sur la touche "bas", les stores s'abaissent totalement ; à l'écran, le symbole des stores (= = = =) se déplace vers le bas. Si l'on appuie brièvement sur la touche "haut" ou "bas" alors que les stores s'abaissent, leur mouvement s'arrête et l'écran reprend l'affichage par défaut.
- Quand on appuie sur la touche "bas" pendant plus de deux secondes, les stores d'abaissent tant que l'on maintient la touche enfoncée ; à l'écran, le symbole des stores (= = = =) se déplace vers le bas.

Au moment d'un changement de direction, les stores d'abord s'arrêtent, basculent, puis se remettent en mouvement.

Fonction OCCUPATION

Quand on sélectionne la fonction OCCUPATION (en appuyant deux fois sur la touche "**F**"), le symbole de la fonction correspondante, accompagné de la barre de fonction, s'affiche à l'écran :

- Un croissant de lune ("☾"), indiquant que l'utilisateur souhaite une dérogation de l'état d'occupation automatique établi par le contrôleur (en particulier, en déclarant le local "inoccupé"),
- Un plein soleil ("☀"), indiquant que l'utilisateur souhaite une dérogation de l'état d'occupation automatique établi par le contrôleur (en particulier, en déclarant le local "occupé"),
- Un demi soleil ("🌤"), indiquant que l'utilisateur souhaite une dérogation (momentanée) de l'état d'occupation automatique établi par le contrôleur (en particulier, en déclarant une "dérogation"), ou
- Aucun symbole, indiquant que l'utilisateur ne souhaite pas de dérogation de l'état d'occupation automatique établi par le contrôleur.

Si l'on appuie à plusieurs reprises sur la touche "haut", l'affichage se modifie selon la séquence suivante : “croissant de lune”, puis aucun symbole, puis "demi soleil", puis "plein soleil". Si l'on appuie à plusieurs reprises sur la touche "bas", la séquence est inversée.

Une fois la sélection terminée, le symbole sélectionné fait partie de l'affichage par défaut.

NOTA : On peut désactiver la fonction OCCUPATION (voir section "PA: Activation / désactivation de la fonction OCCUPATION", page 5). Si l'on appuie à plusieurs reprises sur la touche "**F**", la fonction et l'affichage correspondant sur l'écran restent indisponibles.

Affichage et fonction par défaut

S'il n'y a pas d'activité pendant plus de quatre secondes, le symbole de la fonction disparaît et le module mural reprend l'affichage par défaut et la fonction par défaut.

Affichage par défaut

L'affichage par défaut, indique à l'écran la température actuelle du local (au choix en °C ou °F) avec une résolution d'un dixième de degré. De plus, le symbole de température – un thermomètre stylisé ("🌡") – s'affiche également. Cependant, il n'y a pas d'indication de signe plus (pour les températures supérieures à zéro) ou moins (pour les températures inférieures à zéro) .

Fonction par défaut

La fonction par défaut est ECLAIRAGE. L'utilisateur peut donc ajuster la valeur (diminuer, augmenter l'intensité lumineuse ou allumer et éteindre un groupe d'éclairages) directement à l 'aide des touches "haut" ou "bas", sans avoir à faire défiler les autres symboles de fonctions.

Première mise sous tension / commandes d'apprentissage

A la mise sous tension, un test d'écran se déroule (tous les segments de l'afficheur à cristaux liquides s'allument pendant environ une seconde).

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable 2003 HONEYWELL

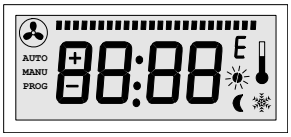


Fig. 1. Test écran à la mise sous tension

Ensuite, deux commandes d'apprentissage se déclenchent. Se reporter au document Récepteur ZAPP W7070A1000 – Ingénierie système (Documentation produit réf. : FR0B-0286GE51) pour la procédure d'apprentissage. Une séquence d'affichage spéciale apparaît au moment de l'envoi de la commande d'apprentissage : “t 1”, puis “t 2”.

Vérification de la version logicielle

Pour vérifier la version du logiciel actuellement chargée dans le module mural, l'utilisateur doit appuyer sur la touche "**F**", puis sur la touche "bas" pendant environ cinq secondes : à la suite du test écran, le nom de la version logicielle courante du module mural (par exemple, "1.00") apparaît à l'écran.

MODE DE CONFIGURATION

La configuration du module mural permet à l'utilisateur de modifier les fonctions et les affichages pour les adapter à son environnement réel d'utilisation (par exemple, indiquer la présence d'un ventilateur, son nombre de vitesses, le nombre de groupes d'éclairages, etc.). Pour configurer le module mural, procéder de la façon suivante :

1. Appuyer sur la touche "**F**" (pendant au moins cinq secondes) et tout en la maintenant enfoncée, appuyer sur la touche "haut". Puis relâcher la touche "**F**" tout en continuant d'appuyer sur la touche "haut" pendant encore cinq secondes, puis relâcher.
   RESULTAT : "P-:--" s'affiche sur l'écran, pour indiquer que le module mural est prêt à être configuré.
2. Appuyer sur la touche "**F**" et la maintenir enfoncée, puis tourner la molette de réglage jusqu'à obtention du paramètre souhaité (par exemple, PA).
   RESULTAT : Les différents paramètres (P1 à P9 et PA) défilent à l'écran, avec leur configuration courante.
3. Relâcher la touche "**F**" et tourner la molette de réglage pour sélectionner la valeur du paramètre (par exemple, "1" ou "2").
4. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche "haut".
5. On peut alors poursuivre la configuration ou bien quitter le mode de configuration et enregistrer les réglages de façon permanente en appuyant sur la touche "bas".

Paramètres de configuration

P1: Unité de température

Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer l'unité (°C ou °F) d'affichage de la température des locaux et de l'écart (relatif) de température par rapport au point de consigne :

- P1:2 → Les températures sont affichées en °C ; c'est la configuration par défaut.
- P1:1 → Les températures sont affichées en °F.

P2: Affichage par défaut

Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer l'affichage par défaut :

- P2:1 → L'affichage par défaut indique l'écart par rapport au point de consigne.
- P2:2 → L'affichage par défaut indique la température actuelle du local.

P3: Ventilateur

Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer le ventilateur (c'est-à-dire d'établir si un ventilateur est présent et son nombre de vitesses), ainsi que d'activer ou de désactiver la fonction VENTILATEUR :

- P3:1 → Aucun ventilateur présent dans le local. Cette configuration désactive la fonction VENTILATEUR.
- P3:2 → Un ventilateur tout ou rien (ON/OFF) est présent. Cette configuration active la fonction VENTILATEUR.
- P3:3 → Un ventilateur à 2 vitesses est présent. Cette configuration active la fonction VENTILATEUR.
- P3:4 → Un ventilateur à 3 vitesses est présent. Cette configuration active la fonction VENTILATEUR.

P4: Limites d'écart de température par rapport au point de consigne

Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer la plage sur laquelle l'écart de température par rapport au point de consigne peut être ajusté.

- La plage maxi. est de -5 à +5 K (configuration par défaut), la plage mini., de -1 à +1 K.
- On peut étendre ou diminuer cette plage par pas de 1 K.

P5: Durée de mouvement des stores

Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer la durée dans laquelle les stores se relèvent ou s'abaissent.

- La durée de mouvement a une plage de 1 à 99 s.
- On peut étendre ou diminuer cette plage par pas de 1 s.
- Le durée de mouvement par défaut est de 60 s.

P6: Groupes d'éclairages

Ce paramètre permet à l'utilisateur de définir s'il y a un seul groupe d'éclairages ou deux groupes d'éclairages.

- P6:1 → Un seul groupe d'éclairages est présent.
- P6:2 → Deux groupes d'éclairages sont présents.

P7: Valeur de correction de température de local

Ce paramètre permet à l'utilisateur de corriger la valeur de température de local affichée à l'écran et transmise au récepteur ZAPP W7070A1000.

- La valeur de 50 signifie "pas de changement" : la température mesurée par le module mural est affichée et transmise sans correction ; c'est la configuration par défaut.
- Les valeurs 49, 48, 47, etc. signifient que la température mesurée par le module mural est affichée et transmise avec une correction de -0,1 K, -0,2 K, -0,3 K, etc.
- Les valeurs 51, 52, 53, etc. signifient que la température mesurée par le module mural est affichée et transmise avec une correction de +-0,1 K, +0,2 K, +0,3 K, etc.

P8: Local inoccupé

Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer la fonction ECART DU POINT DE CONSIGNE et d'activer ou de désactiver la fonction VENTILATEUR si l'utilisateur utilise la fonction OCCUPATION pour déclarer le local "inoccupé" :

- 01 → La fonction VENTILATEUR et la fonction ECART DU POINT DE CONSIGNE sont toutes deux opérationnelles ; c'est la configuration par défaut
- 02 → La fonction VENTILATEUR est opérationnelle et la fonction ECART DU POINT DE CONSIGNE est non opérationnelle.
- 03 → La fonction VENTILATEUR est non opérationnelle et la fonction ECART DU POINT DE CONSIGNE est opérationnelle.

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable 2003 HONEYWELL

- 04 → La fonction VENTILATEUR et la fonction ECART DU POINT DE CONSIGNE sont toutes deux non opérationnelles.

P9: Activation / désactivation de la fonction STORES

Ce paramètre permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la fonction STORES:

- P9:1 → Il n'y a pas de stores présents dans le local. Cette configuration désactive la fonction STORES.
- P9:2 → Des stores sont présents. Cette configuration active la fonction STORES ; c'est la configuration par défaut.

PA: Activation / désactivation de la fonction OCCUPATION

Ce paramètre permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la fonction OCCUPATION :

- PA:1 → Fonction OCCUPATION désactivée.
- PA:2 → Fonction OCCUPATION activée.

MONTAGE

Monter le module mural sur un mur intérieur à environ 1,3 m du sol (ou à la hauteur spécifiée sur les plans d'installation) pour qu'il soit exposé à la température ambiante moyenne.

Ne pas installer le module mural sur un mur extérieur, un mur comportant des conduites d'eau, ni à proximité de conduites d'air. Eviter les endroits exposés à l'air s'échappant de registres ou au rayonnement d'éclairages, d'appareils d'éclairage ou solaire.

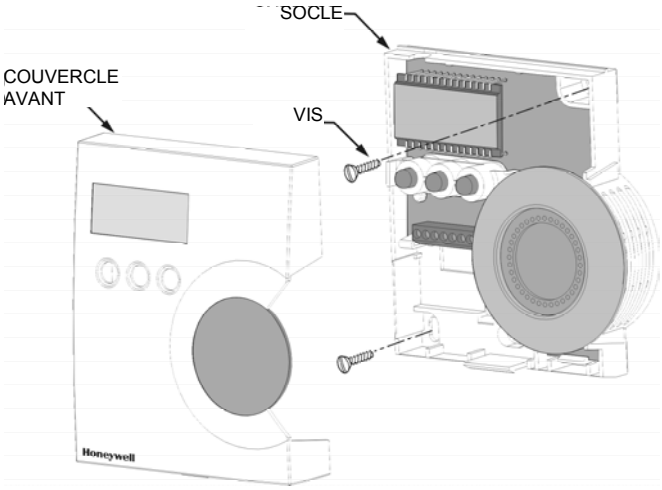


Fig. 2. Montage

Dépose du couvercle du boîtier

Le module mural est fourni avec un socle qui se monte séparément pour faciliter l'installation. Pour retirer le couvercle, procéder de la façon suivante (voir également Fig. 3) :

1. Insérer un poinçon ou autre objet pointu dans le petit trou du cliquet.
2. Faire levier et retirer le couvercle.

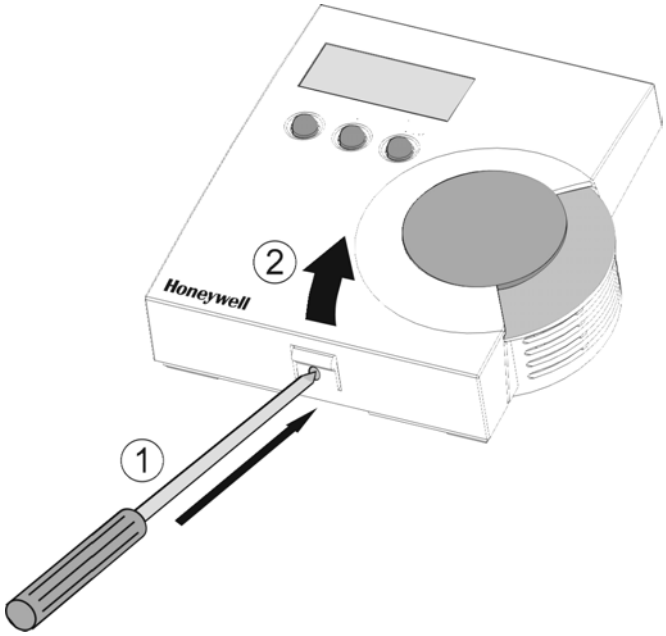


Fig. 3. Ouverture du boîtier

Batteries

Les batteries (deux batteries alcalines standard AA, LR6 ou AM3) ont une durée de vie minimum de 2 ans.

Insertion des batteries

1. Ouvrir le boîtier (voir Fig. 3).
2. Retirer les batteries déchargées, le cas échéant.

NOTA : Ne pas jeter les batteries avec les ordures ménagères. Des réglementations locales imposent généralement de jeter les batteries usagées selon une certaine méthode. Remplacer toujours les deux batteries. Utiliser exclusivement des batteries Mignon de 1,5 V de type AA, LR6 ou AM3. S'assurer que la polarité est correcte (voir Fig. 4, page 6).

3. Insérer les batteries fournies (ou neuves) dans le compartiment de batteries.

Batteries faibles

Quand les batteries approchent la fin de leur vie utile, le mot "BATT" apparaît à l'écran. Il indique que les batteries doivent être remplacées (voir section "Insertion des batteries" ci-dessus).

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable 2003 HONEYWELL

DIMENSIONS

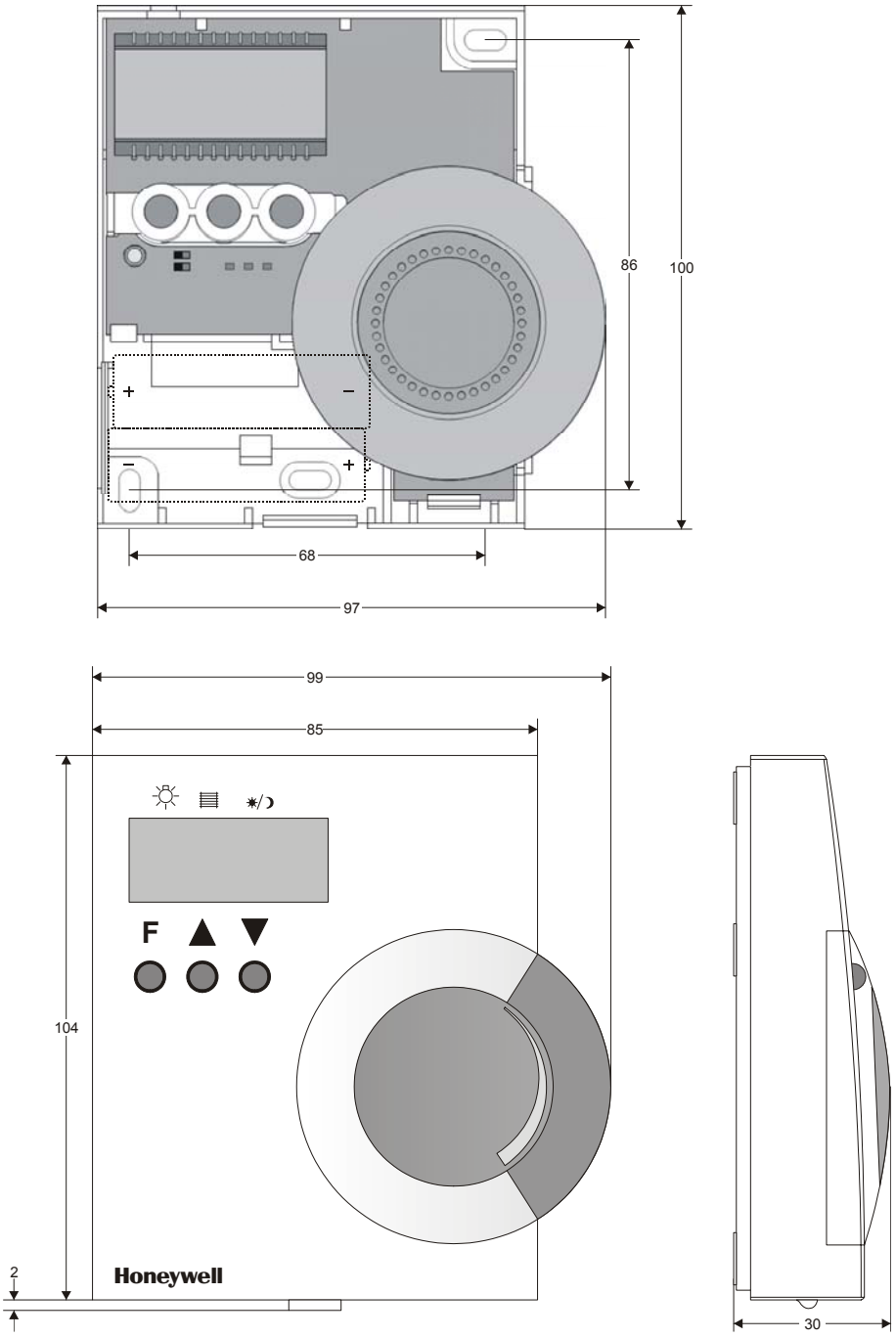


Fig. 4. Module T7270B1009, dimensions en mm

Honeywell

Honeywell Building Solutions
BP87
91193 Gif sur Yvette Cedex
Tél. : 01 60 19 80 00
Fax : 01 60 19 81 81

LYON
Tél. : 04 78 78 96 00
Fax : 04 78 78 96 19

MONACO
Tél. : 00 377 93 50 40 31
Fax : 00 377 93 25 04 37

MARSEILLE
Tél. : 04 42 15 45 36
Fax : 04 42 15 45 03

TOULOUSE
Tél. : 05 61 43 48 03
Fax : 05 61 43 48 09